

5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Åtgärder vidtas för att minska buller, vibrationer, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

## 7. BYGG- OCH FASTIGHETSVERKSAMHET

7.1 **Uppförande av nya byggnader***Beskrivning av verksamheten*

Utveckling av byggprojekt som avser bostadshus och andra byggnader genom att sammanföra finansiella, tekniska och fysiska resurser för att genomföra byggprojekt för senare försäljning liksom uppförande av fullständiga bostadshus eller andra byggnader, för egen räkning för försäljning eller mot avgift eller enligt kontrakt.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F41.1 och F41.2, inklusive verksamhet under F43, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

*Tekniska granskningskriterier***Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar**

Uppförande av nya byggnader där följande villkor uppfylls:

1. Behovet av primärenergi <sup>(281)</sup>, som anger energiprestandan hos den byggnad som uppförts, är minst 10 % lägre än det tröskelvärde som angetts för kraven på nära nollenergi-byggnader i de nationella åtgärder som genomförs av Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/31/EU <sup>(282)</sup>. Energiprestandan certifieras med hjälp av en energideklaration.
2. Byggnader som är större än 5 000 m<sup>2</sup> <sup>(283)</sup> genomgår testning för lufttätethet och termisk integritet <sup>(284)</sup> när de är färdigställda. Investering och kunder informeras om eventuella avvikelser i de prestandanivåer som fastställs i utformningskedet eller defekter i klimatskalet. Alternativt: om tillförlitliga och spårbara processer för kvalitetskontroll används under byggnationen är detta godtagbart som alternativ till testning för termisk integritet.
3. För byggnader som är större än 5 000 m<sup>2</sup> <sup>(285)</sup> har byggnadens globala uppvärmningspotential under hela livscykeln (GWP) <sup>(286)</sup> till följd av byggnationen beräknats för varje stadium i livscykeln och lämnas ut till investering och kunder på begäran.

<sup>(281)</sup> Den beräknade mängd energi som behövs för att täcka energibehovet med koppling till den typiska användningen av en byggnad uttryckt med en numerisk indikator för total primärenergianvändning i kWh/m<sup>2</sup> per år och baserat på den relevanta nationella beräkningsmetoden och enligt vad som framgår av energideklarationen.

<sup>(282)</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/31/EU av den 19 maj 2010 om byggnaders energiprestanda (EUT L 153, 18.6.2010, s. 13).

<sup>(283)</sup> För bostadshus testas ett representativt urval av bostads-/våningstyper.

<sup>(284)</sup> Testningen genomförs i enlighet med EN13187 (Byggnaders termiska egenskaper – Kvalitativ metod för lokalisering av termiska ofullkomligheter i klimatskärmen – Infraröd metod (värmekamera) och EN 13829 (Byggnaders termiska egenskaper – Bestämning av byggnaders lufttätethet – Tryckprovningssmetod) eller motsvarande standarder som godtas av byggnadskontrollorganet i den ort där byggnaden är belägen.

<sup>(285)</sup> För bostadshus testas ett representativt urval av bostads-/våningstyper och information lämnas ut om detta.

<sup>(286)</sup> GWP-värdet lämnas ut som en numerisk indikator för varje stadium i livscykeln, uttryckt som kg koldioxidekvivalenter per m<sup>2</sup> (av användbar inomhusgolvyta), räknat som ett genomsnitt för ett år av referensstudieperioden på 50 år. Urvalet av uppgifter, definitionen av scenarier och beräkningarna görs i enlighet med EN 15978 (BS EN 15978:2011. Hållbarhet hos byggnadsverk – Värdering av byggnaders miljöprestanda – Beräkningsmetod). Omfattningen av byggnadselement och teknisk utrustning definieras enligt Level(s) – EU:s gemensamma ramverk för att bedöma byggnaders hållbarhetsprestanda – för indikator 1.2. Om nationella beräkningsverktyg finns eller krävs för information för bygglov, kan respektive verktyg användas för att lämna ut de berörda uppgifterna. Andra beräkningsverktyg får användas om de uppfyller minimikriterierna i Level(s) (version från den 4 juni 2021: <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>), se användarhandboken för indikator 1.2.

## Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	<p>När följande vattenutrustning har installerats, med undantag för installationer i bostadshusenheter, intygas den angivna vattenanvändningen genom produktdatablad, ett byggnadscertifikat eller en befintlig produktmärkning i unionen, i enlighet med de tekniska specifikationer som anges i tillägg E till denna bilaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Kranar i handfat och kökskranar har ett högsta vattenflöde på 6 liter/min.</li> <li>b) Duschar har ett högsta vattenflöde på 8 liter/min.</li> <li>c) Toaletter, vilket inbegriper stolar, toalettskålar och vattentankar, har en full spolvolym på högst 6 liter och en högsta genomsnittlig spolvolym på 3,5 liter.</li> <li>d) Urinoarer använder högst 2 liter/skål/timme. Spolande urinoarer har en full spolvolym på högst 1 liter.</li> </ul> <p>För att undvika inverkan från byggarbetsplatsen uppfyller verksamheten de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.</p>
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	<p>Minst 70 viktprocent av det ofarliga bygg- och rivningsavfallet (med undantag av naturligt förekommande material som avses i kategori 17 05 04 i den europeiska förteckningen över avfall, som upprättats enligt beslut 2000/532/EG) från byggarbetsplatsen förbereds för återanvändning, återvinning eller annan materialåtervinning, inklusive återfyllnadsmaterial där avfall används för att ersätta andra material, i enlighet med avfallshierarkin och EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall<sup>(287)</sup>. Verksamhetsutövarna begränsar avfallsgenereringen i processrelaterad konstruktion och rivning, i enlighet med EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall, och tar hänsyn till de bästa tillgängliga teknikerna och använder sig av selektiv rivning för att möjliggöra bortskaffande och säker hantering av farliga ämnen och underlätta återanvändning och återvinning av hög kvalitet genom selektivt bortskaffande av material, med hjälp av de sorteringsystem som finns tillgängliga för bygg- och rivningsavfall.</p> <p>Byggnadskonstruktionen och byggnadsteknikerna stöder cirkularitet och visar i synnerhet, med hänvisning till ISO 20887<sup>(288)</sup> eller andra standarder för att bedöma möjligheten att montera ned eller anpassa byggnader, hur de har konstruerats för att vara mer resurseffektiva, anpassningsbara, flexibla och nedmonterbara för att möjliggöra återanvändning och återvinning.</p>
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Byggnadselement och byggmaterial som används i byggnationen uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.

<sup>(287)</sup> EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0\\_en](https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en)).

<sup>(288)</sup> ISO 20887:2020, Hållbarhet hos byggnadsverk – Utformning för demontering och anpassningsförmåga – Principer, krav och vägledning (version från den 4 juni 2021: <https://www.iso.org/standard/69370.html>).

	<p>Byggnadselement och byggmaterial som används i samband med byggarbetet som kan komma i kontakt med byggnadsanvändarna<sup>(289)</sup> släpper ut mindre än 0,06 mg formaldehyd per m<sup>3</sup> material eller element i samband med testning som utförs i enlighet med de villkor som anges i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 och mindre än 0,001 mg av carcinogena flyktiga organiska föreningar i kategori 1A och 1B per m<sup>3</sup> av material eller element i samband med testning som utförs i enlighet med CEN/EN 16516<sup>(290)</sup> eller ISO 16000-3:2011<sup>(291)</sup> eller andra motsvarande standardiserade testvillkor och bestänningsmetoder<sup>(292)</sup>.</p> <p>Då den nya byggnaden ligger på en potentiellt kontaminerad plats (tidigare exploaterad mark) har man i området utfört en utredning för att upptäcka potentiella föroreningar, till exempel med hjälp av standarden ISO 18400<sup>(293)</sup>.</p> <p>Åtgärder vidtas för att minska buller, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.</p> <p>Den nya byggnaden uppfördes inte på något av följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Åkermark och mark för odling med medelhöga till höga nivåer av markbördighet och biologisk mångfald under marken i enlighet med EU-undersökningen Lucas<sup>(294)</sup>.</li> <li>Orörd mark med erkänd stor biologisk mångfald och mark som fungerar som livsmiljöer för utrotningshotade arter (växter och djur) som finns angivna på den europeiska rödlistan<sup>(295)</sup> eller IUCN:s rödlista<sup>(296)</sup>.</li> <li>Mark som motsvarar den definition av skog som fastställs i nationell lagstiftning och används i den nationella växthusgasinventeringen eller, om en sådan inte finns tillgänglig, som överensstämmer med FAO:s definition av skog<sup>(297)</sup>.</li> </ol>

## 7.2 Renovering av befintliga byggnader

### Beskrivning av verksamheten

Byggnation och anläggningsarbeten och förberedelser inför dessa.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F41 och F43, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

<sup>(289)</sup> Gäller för färger och lack, takplattor, golvbeläggningar, inklusive tillhörande lim och fogmassa, invändig isolering och invändiga ytbehandlingar (exempelvis för att behandla fukt och mögel).

<sup>(290)</sup> CEN/TS 16516: 2013, Bygg- och anläggningsprodukter – Bedömning av avgivning av farliga ämnen – Bestämning av emissioner i inomhusluft.

<sup>(291)</sup> ISO 16000-3:2011, Inomhusluft – Del 3: Bestämning av formaldehyd och andra karbonylföreningar i inomhusluft och i testkammare – Aktiv provtagning (version från den 4 juni 2021: <https://www.iso.org/standard/51812.html>).

<sup>(292)</sup> Tröskelvärdena för utsläpp av carcinogena flyktiga organiska föreningar avser en testperiod på 28 dagar.

<sup>(293)</sup> ISO 18400-serien om markundersökningar – provtagning.

<sup>(294)</sup> JRC ESDCA, Lucas: statistisk ramundersökning av markanvändning och marktäckning, version från den 4 juni 2021: <https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas>.

<sup>(295)</sup> IUCN, *The IUCN European Red List of Threatened Species (version från den 4 juni 2021: <https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-species>).*

<sup>(296)</sup> IUCN, *The IUCN Red List of Threatened Species (version från den 4 juni 2021: <https://www.iucnredlist.org>).*

<sup>(297)</sup> Mark som omfattar mer än 0,5 hektar med träd som är högre än 5 meter och trädkronor som täcker mer än 10 % av ytan, eller med befintliga träd som kan uppnå dessa värden. Definitionen inbegriper inte mark som övervägande används i jordbruk eller som stadsmark (FAO *Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (version från den 4 juni 2021: <http://www.fao.org/3/18661EN/18661en.pdf>)).

## Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Byggnadsrenoveringen uppfyller tillämpliga krav för större renoveringar <sup>(298)</sup>.

Alternativt leder renoveringen till en minskning av behovet av primärenergi på minst 30 % <sup>(299)</sup>.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	<p>När följande vattenutrustning har installerats som en del av renoveringsarbeten, med undantag för renoveringsarbeten i bostadshusenheter, intygas den angivna vattenanvändningen genom produktdatablad, ett byggnads-certifikat eller en befintlig produktmärkning i unionen, i enlighet med de tekniska specifikationer som anges i tillägg E till denna bilaga:</p> <p>a) Kranar i handfat och kökskranar har ett högsta vattenflöde på 6 liter/min.</p> <p>b) Duschar har ett högsta vattenflöde på 8 liter/min.</p> <p>c) Toaletter, vilket inbegriper stolar, toalettskålar och vattentankar, har en full spolvolym på högst 6 liter och en högsta genomsnittlig spolvolym på 3,5 liter.</p> <p>d) Urinoarer använder högst 2 liter/skål/timme. Spolande urinoarer har en full spolvolym på högst 1 liter.</p>
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	<p>Minst 70 viktprocent av det ofarliga bygg- och rivningsavfallet (med undantag av naturligt förekommande material som avses i kategori 17 05 04 i den europeiska förteckningen över avfall, som upprättats enligt beslut 2000/532/EG) från byggarbetsplatsen förbereds för återanvändning, återvinning eller annan materialåtervinning, inklusive återfyllnadsmaterial där avfall används för att ersätta andra material, i enlighet med avfallshierarkin och EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall <sup>(300)</sup>. Verksamhetsutövarna begränsar avfallsgenereringen i processrelaterad konstruktion och rivning, i enlighet med EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall, och tar hänsyn till de bästa tillgängliga teknikerna och använder sig av selektiv rivning för att möjliggöra bortskaffande och säker hantering av farliga ämnen och underlätta återanvändning och återvinning av hög kvalitet genom selektivt bortskaffande av material, med hjälp av de sorteringsystem som finns tillgängliga för bygg- och rivningsavfall.</p>

<sup>(298)</sup> Enligt tillämpliga nationella och regionala byggnadsföreskrifter för "större renoveringar" som genomför direktiv 2010/31/EU. Byggnadens eller den renoverade delens energiprestanda uppfyller de kostnadsoptimala minimikraven för energiprestanda i enlighet med respektive direktiv.

<sup>(299)</sup> Det ursprungliga behovet av primärenergi och den beräknade förbättringen baseras på en detaljerad undersökning av byggnaden, en energirevision som utförs av en ackrediterad oberoende expert eller en annan transparent och proportionerlig metod, och valideras genom ett energicertifikat. Förbättringen på 30 % är resultatet av en faktisk minskning av behovet av primärenergi (där minskningar av nettobehovet av primärenergi genom förnybara energikällor inte beaktas) och kan uppnås genom en serie åtgärder som vidtas inom högst tre år.

<sup>(300)</sup> EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0\\_en](https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en)).

	Byggnadskonstruktionen och byggnadsteknikerna stöder cirkularitet och visar i synnerhet, med hänvisning till ISO 20887 <sup>(301)</sup> eller andra standarder för att bedöma möjligheten att montera ned eller anpassa byggnader, hur de har konstruerats för att vara mer resurseffektiva, anpassningsbara, flexibla och nedmonterbara för att möjliggöra återanvändning och återvinning.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Byggnadselement och byggmaterial som används i byggnationen uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.  Byggnadselement och byggmaterial som används i samband med byggnadsreoveringen som kan komma i kontakt med byggnadsanvändarna <sup>(302)</sup> släpper ut mindre än 0,06 mg formaldehyd per m <sup>3</sup> material eller element i samband med testning som utförs i enlighet med de villkor som anges i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 och mindre än 0,001 mg av carcinogena flyktiga organiska föreningar i kategori 1A och 1B per m <sup>3</sup> av material eller element i samband med testning som utförs i enlighet med CEN/EN 16516 eller ISO 16000-3:2011 <sup>(303)</sup> eller andra motsvarande standardiserade testvillkor och bestämningsmetoder <sup>(304)</sup> .  Åtgärder vidtas för att minska buller, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt.

### 7.3 Installation, underhåll och reparation av energieffektiv utrustning

#### Beskrivning av verksamheten

Individuella renoveringsåtgärder som omfattar installation, underhåll och reparation av energieffektiv utrustning.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28, S95.21, S95.22 och C33.12, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

#### Tekniska granskningskriterier

#### Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten består av en av följande individuella åtgärder, under förutsättning att de uppfyller minimikraven för enskilda komponenter och system i de tillämpliga nationella åtgärder som införlivar direktiv 2010/31/EU och, i förekommande fall, som tillhör de högsta två utnyttjade energieffektivitetsklasserna enligt förordning (EU) 2017/1369 och delegerade akter som antagits enligt den förordningen:

- Tillägg av isolering till befintliga skalkomponenter, såsom ytterväggar (inklusive gröna väggar), tak (inklusive gröna tak), loft, källare och markplan (inklusive åtgärder för att säkerställa lufttäthet, åtgärder för att minska effekterna av köldbryggor och byggnadsställningar) och produkter för påförande av isoleringen på byggnadens skal (inklusive mekaniska fästdon och klister).

<sup>(301)</sup> ISO 20887:2020, Hållbarhet hos byggnadsverk – Utformning för demontering och anpassningsförmåga – Principer, krav och vägledning (version från den 4 juni 2021: <https://www.iso.org/standard/69370.html>).

<sup>(302)</sup> Gäller för färger och lack, takplattor, golvbeläggningar (inklusive tillhörande lim och fogmassa), invändig isolering och invändiga ytbehandlingar (exempelvis för att behandla fukt och mögel).

<sup>(303)</sup> ISO 16000-3:2011, Inomhusluft – Del 3: Bestämning av formaldehyd och andra karbonylföreningar i inomhusluft och i testkammare – Aktiv provtagning (version från den 4 juni 2021: <https://www.iso.org/standard/51812.html>).

<sup>(304)</sup> Tröskelvärdena för utsläpp av carcinogena flyktiga organiska föreningar avser en testperiod på 28 dagar.

## Tillägg A

## ALLMÄNNA KRITERIER FÖR TILLÄMPNINGEN AV PRINCIPEN OM ATT INTE ORSAKA BETYDANDE SKADA PÅ KLIMATANPASSNINGÅTGÄRDER

## I. Kriterier

De fysiska klimatrisker som är väsentliga för verksamheten har identifierats bland dem som förtecknas i tabellen i avsnitt II i detta tillägg genom en robust klimatrisk- och sårbarhetsanalys med följande steg:

- a) Prövning av behovet av analys av verksamheten för att identifiera vilka fysiska klimatrisker från förteckningen i avsnitt II i detta tillägg som kan påverka den ekonomiska verksamhetens resultat under dess förväntade livslängd.
- b) Om det bedöms att verksamheten berörs av en eller flera av de fysiska klimatrisker som förtecknas i avsnitt II i detta tillägg, en klimatrisk- och sårbarhetsanalys för att avgöra hur betydande de fysiska klimatriskerna är för den ekonomiska verksamheten.
- c) En bedömning av anpassningslösningar som kan minska den identifierade fysiska klimatriskerna.

Klimatrisk- och sårbarhetsanalysen står i proportion till verksamhetens omfattning och förväntade livslängd, på så sätt att

- a) analysen av verksamheter med en förväntad livslängd på mindre än tio år åtminstone görs med hjälp av klimatprojektioner i minsta lämpliga skala,
- b) analysen av all annan verksamhet görs med hjälp av avancerade klimatprojektioner med högsta tillgängliga upplösning för en rad befintliga framtidsscenarier <sup>(1)</sup> som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarier på minst 10–30 år för större investeringar.

Klimatprojektionerna och konsekvensbedömningen bygger på bästa praxis och tillgängliga riktlinjer och tar hänsyn till senaste vetenskapliga rön för sårbarhets- och riskanalys och relaterade metoder i enlighet med de senaste rapporterna från Mellanstatliga panelen för klimatförändringar <sup>(2)</sup>, expertgranskade vetenskapliga publikationer och modeller med öppen källkod <sup>(3)</sup> eller betalmodeller.

Vid befintliga verksamheter och nya verksamheter som använder befintliga fysiska tillgångar tillämpar verksamhetsutövaren fysiska och icke-fysiska lösningar (anpassningslösningar) under en period av upp till fem år, som minskar de viktigaste identifierade fysiska klimatrisker som är väsentliga för den verksamheten. En anpassningsplan för genomförandet av dessa lösningar utarbetas i enlighet därmed.

För nya verksamheter och befintliga verksamheter som använder nybyggda fysiska tillgångar integrerar verksamhetsutövaren de anpassningslösningar som minskar de viktigaste identifierade fysiska klimatrisker som är väsentliga för verksamheten vid utformningen och konstruktionen och har genomfört dem innan driften inleds.

De genomförda anpassningslösningarna påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker hos andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet. De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsstrategier och anpassningsplaner. De beaktar användningen av naturbaserade lösningar <sup>(4)</sup> eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur <sup>(5)</sup>.

<sup>(1)</sup> Framtidsscenarierna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.

<sup>(2)</sup> Utvärderingsrapporter om klimatförändringar, *Impacts, Adaptation and Vulnerability*, som offentliggörs regelbundet av Mellanstatliga panelen för klimatförändringar (IPCC), FN:s organ för utvärdering av forskning om klimatförändringar, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

<sup>(3)</sup> T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.

<sup>(4)</sup> Naturbaserade lösningar definieras som lösningar som inspireras och stöds av naturen och är kostnadseffektiva, ger samtidiga miljömässiga, sociala och ekonomiska fördelar och bidrar till att bygga upp motståndskraft. Sådana lösningar leder till mer natur, naturliga inslag och naturliga processer med större mångfald i städer, landskap och havsmiljöer genom lokalt anpassade, resurs-effektiva och systemiska insatser. Därför gynnar naturbaserade lösningar den biologiska mångfalden och stöder en rad ekosystemtjänster. (Version av den 4 juni 2021: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>).

<sup>(5)</sup> Se meddelandet från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén: *Grön infrastruktur (GI) – Att stärka Europas naturkapital* (COM(2013) 249 final).

II. Klassificering av klimatrelaterade risker <sup>(6)</sup>

	Temperaturrelaterade	Vindrelaterade	Vattenrelaterade	Relaterade till fast massa
<b>Kroniska</b>	Temperaturförändringar (luft, sötvatten, havsvatten)	Förändringar i vindmönster	Förändringar i nederbördsmonster och nederbördstyper (regn, hagel, snö/is)	Kusterosion
	Värmestress		Variationer i nederbörd och/eller hydrologi	Markförstörelse
	Temperaturvariationer		Förurning av hav	Markerosion
	Tinande permafrost		Inträngning av saltvatten	Jordflytning
			Stigande havsnivåer	
			Vattenstress	
<b>Akuta</b>	Värmebölja	Cyklon, orkan, tyfon	Torka	Lavin
	Köldvåg/frost	Storm (inklusive snö-, damm- och sandstormar)	Kraftig nederbörd (regn, hagel, snö/is)	Jordskred
	Okontrollerad yttäckande brand	Tornado	Översvämning (kustvatten, fluvial, pluvial, grundvatten)	Marksjunkning
			Översvämning av glaciärsjö	

<sup>(6)</sup> Förteckningen över klimatrelaterade risker i denna tabell är inte uttömmande och är endast en vägledande förteckning över de vanligaste risker som åtminstone ska beaktas i klimatrisk- och sårbarhetsanalysen.

## Tillägg B

**ALLMÄNNA KRITERIER FÖR TILLÄMPNINGEN AV PRINCIPEN OM ATT INTE ORSAKA BETYDANDE  
SKADA PÅ HÅLLBAR ANVÄNDNING OCH SKYDD AV VATTEN OCH MARINA RESURSER**

Risker för miljöförstöring i samband med bevarande av vattenkvaliteten och undvikande av vattenstress identifieras och hanteras i syfte att uppnå god vattenstatus och god ekologisk potential enligt definitionen i artikel 2.22 och 2.23 i förordning (EU) 2020/852, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG <sup>(1)</sup> och en förvaltningsplan för användning och skydd av vatten, som utarbetas för de potentiellt påverkade vattenförekomsterna i samråd med berörda intressenter.

Om en miljökonsekvensbedömning utförs i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/92/EU <sup>(2)</sup> och omfattar en bedömning av påverkan på vattnet i enlighet med direktiv 2000/60/EG krävs ingen ytterligare bedömning av påverkan på vattnet, förutsatt att de identifierade riskerna har åtgärdats.

<sup>(1)</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG av den 23 oktober 2000 om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (EGT L 327, 22.12.2000, s. 1).

För verksamheter i tredjeländer, i enlighet med tillämplig nationell lagstiftning eller internationella standarder med motsvarande mål för god vattenstatus och god ekologisk potential, genom motsvarande procedurregler och materiella regler, dvs. en förvaltningsplan för användning och skydd av vatten som utarbetas i samråd med berörda intressenter och säkerställer att 1) verksamheternas inverkan på potentiellt påverkade vattenförekomsternas identifierade status eller ekologiska potential bedöms och 2) försämring eller förhindrande av god status/ekologisk potential undviks eller, om detta inte är möjligt, det 3) motiveras av bristen på bättre miljöalternativ som inte är oproportionellt kostsamma/tekniskt ogenomförbara, och alla praktiska åtgärder vidtas för att minska de negativa effekterna på vattenförekomstens status.

<sup>(2)</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/92/EU av den 13 december 2011 om bedömning av inverkan på miljön av vissa offentliga och privata projekt (EUT L 26, 28.1.2012, s. 1).



## Tillägg C

**ALLMÄNNA KRITEIRER FÖR TILLÄMPNINGEN AV PRINCIPEN OM ATT INTE ORSAKA BETYDANDE  
SKADA PÅ FÖREBYGGANDE OCH BEGRÄNSNING AV FÖRORENINGAR AVSEENDE ANVÄNDNING OCH  
FÖREKOMST AV KEMIKALIER**

Verksamheten leder inte till tillverkning, utsläppande på marknaden eller användning av

- a) ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilagorna I eller II till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1021 <sup>(1)</sup>, med undantag för ämnen som förekommer som oavsiktliga spårföreningar,
- b) kvicksilver och kvicksilverföreningar, blandningar av dem och produkter med kvicksilver tillsatt enligt definitionen i artikel 2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/852 <sup>(2)</sup>,
- c) ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilagorna I eller II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1005/2009 <sup>(3)</sup>,
- d) ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilaga II till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU <sup>(4)</sup>, utom om artikel 4.1 i det direktivet följs till fullo,
- e) ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 <sup>(5)</sup>, utom om villkoren i den bilagan är uppfyllda till fullo,
- f) ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som uppfyller kriterierna i artikel 57 i förordning (EG) nr 1907/2006 och identifieras i enlighet med artikel 59.1 i den förordningen, utom om användningen av dem bevisligen är nödvändig för samhället,
- g) ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som uppfyller kriterierna i artikel 57 i förordning (EG) nr 1907/2006, utom om användningen av dem bevisligen är nödvändig för samhället.

<sup>(1)</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar (EUT L 169, 25.6.2019, s. 45).

<sup>(2)</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/852 av den 17 maj 2017 om kvicksilver och om upphävande av förordning (EG) nr 1102/2008 (EUT L 137, 24.5.2017, s. 1).

<sup>(3)</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1005/2009 av den 16 september 2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EUT L 286, 31.10.2009, s. 1).

<sup>(4)</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (EUT L 174, 1.7.2011, s. 88).

<sup>(5)</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG. (EUT L 396, 30.12.2006, s. 1).

## Tillägg D

**ALLMÄNNA KRITERIER FÖR TILLÄMPNINGEN AV PRINCIPEN OM ATT INTE ORSAKA BETYDANDE SKADA PÅ SKYDD OCH ÅTERSTÄLLANDE AV BIOLOGISK MÅNGFALD OCH EKOSYSTEM**

En miljökonsekvensbedömning eller en prövning av behovet av bedömning <sup>(1)</sup> har utförts i enlighet med direktiv 2011/92/EU <sup>(2)</sup>.

Om en miljökonsekvensbedömning har utförts innebär detta att de erforderade riskbegränsnings- och kompensationsåtgärderna för att skydda miljön genomförs.

För platser/projekt i eller nära områden med känslig biologisk mångfald (inklusive Natura 2000-nätverket av skyddade områden, Unescos världsarv och viktiga områden för biologisk mångfald, liksom andra skyddade områden) har en lämplig bedömning <sup>(3)</sup>, i förekommande fall, utförts och baserat på slutsatserna i denna genomförs de nödvändiga riskbegränsande åtgärderna <sup>(4)</sup>.

<sup>(1)</sup> Det förfarande varigenom den behöriga myndigheten bestämmer huruvida projekt som redovisas i bilaga II till direktiv 2011/92/EU ska bli föremål för en miljökonsekvensbedömning (i enlighet med artikel 4.2 i det direktivet).

<sup>(2)</sup> För verksamhet i tredjeländer, i enlighet med likvärdig tillämplig nationell lagstiftning eller internationella standarder som kräver en miljökonsekvensbedömning eller en prövning av behovet av bedömning, t.ex. standard 1 från IFC: bedömning och hantering av miljömässiga och sociala risker (*Assessment and Management of Environmental and Social Risks*).

<sup>(3)</sup> I enlighet med direktiven 2009/147/EG och 92/43/EEG. För verksamhet i tredjeländer, i enlighet med likvärdig tillämplig nationell lagstiftning eller internationella standarder som syftar till ett bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter, och som kräver 1) en prövning för att avgöra huruvida det behövs en lämplig bedömning av de möjliga effekterna på skyddade livsmiljöer och arter för en viss verksamhet, 2) en sådan lämplig bedömning, om det i prövningen fastställs att den behövs, t.ex. standard 6 från IFC: bevarande av biologisk mångfald och hållbar förvaltning av levande naturresurser (*Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources*).

<sup>(4)</sup> Dessa åtgärder har identifierats för att säkerställa att projektet, planen eller verksamheten inte kommer att ha någon betydande inverkan på bevarandemålen för det skyddade området.

## Tillägg E

TEKNISKA SPECIFIKATIONER <sup>(1)</sup> FÖR VATTENANORDNINGAR

1. Vattenflödet registreras som standardreferenstrycket  $3 - 0/+ 0,2$  bar eller  $0,1 - 0/+ 0,02$  för produkter som är begränsade till lågt tryck.
2. Vattenflödet vid lägre tryck  $1,5 - 0/+ 0,2$  bar är  $\geq 60$  % av det maximala tillgängliga vattenflödet.
3. För duschar med termostatblandare är referenstypen  $38 \pm 1$  °C.
4. Om flödet måste vara lägre än 6 l/min uppfyller det regeln i punkt 2.
5. För kranar följs förfarandet i klausul 10.2.3 i EN 200, med följande undantag:
  - a) För kranar som inte endast är begränsade till lågtrycksanordningar tillämpas ett tryck på  $3 - 0/+ 0,2$  bar på både varm- och kallvattenintag, alternativt
  - b) För kranar som endast är begränsade till lågtrycksanordningar tillämpas ett tryck på  $0,4 - 0/+ 0,02$  på både varm- och kallvattenintag och flödesregleringen öppnas helt.

<sup>(1)</sup> Hänvisningar till EU-standarder finns tillgängliga på EU-nivå för att bedöma produkternas tekniska specifikationer: EN 200: Sanitetsarmatur – Mekaniska tappventiler och blandare i högtryckssystem typ 1 och typ 2 – Allmänna tekniska specifikationer, EN 816: Sanitetsarmatur – Automatiskt stängande ventiler PN 10, EN 817 Sanitetsarmatur – Mekaniska blandare i högtryckssystem (PN 10) – Engreppsblandare allmänna krav, EN 1111 Sanitetsarmatur – Termostatblandare i högtryckssystem (PN 10) – Teknisk specifikation, EN 1112: Sanitetsarmatur – Dusch, system typ 1 och typ 2 – Allmänna tekniska specifikationer, EN 1113: Sanitetsarmatur – Duschslangar för sanitetsarmatur för dusch, system typ 1 och typ 2 – Allmänna tekniska specifikationer, inbegripet en metod för böjningstest, EN 1287: Sanitetsarmatur – Termostatblandare i lågtryckssystem – Allmänna krav, EN 15091 Sanitetsarmatur med elektronisk öppnings- och avstängningsfunktion.